

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

PCT/PTO 28 DEC 2004

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
8. Januar 2004 (08.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/003070 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C08K 9/00**, 9/02, C09D 11/00, 11/02, C08K 13/00, 3/00, 3/22, 3/30, C09D 7/12, 17/00

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007796

(22) Internationales Anmeldedatum:  
18. Juni 2003 (18.06.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 29 255.8 28. Juni 2002 (28.06.2002) DE  
103 05 963.6 12. Februar 2003 (12.02.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **MERCK PATENT GMBH** [DE/DE]; Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **HUBER, Adalbert** [DE/DE]; Bonhoefferstrasse 9, 64625 Bensheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **MERCK PATENT GMBH**; Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

A1

WO 2004/003070

(54) Title: HARDENING AND DRYING OF LACQUER SYSTEMS AND PRINTING COLORS

(54) Bezeichnung: HÄRTUNG UND TROCKNUNG VON LACKSYSTEMEN UND DRUCKFARBEN

(57) Abstract: The invention relates to the use of light-colored or transparent particulate semiconductor materials or particulate substrates that are coated with said semiconductor materials as a hardening and/or drying additive and/or for increasing the thermal conductivity of lacquer systems and printing colors.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung von hellen oder transparenten partikulären Halbleitermaterialien bzw. mit diesen Halbleitermaterialien beschichtete partikuläre Substrate als Härtungs und/oder Trocknungsadditiv und/oder zur Erhöhung der Wärmeleitfähigkeit von Lacksystemen und Druckfarben.